



**Zavod za elektroniku,
mikroelektroniku, računalne
i inteligentne sustave**

Programsko inženjerstvo

Miljenko Krhen

Znanstvena konferencija

Zagreb, listopad 2021.

1. Opis projektnog zadatka:

Znanstvena udruga „Pametna ekipa“ organizira konferenciju na kojem će svaki prijavljeni sudionik prezentirati svoj rad. Svaki rad može imati nekoliko autora. Za sudjelovanje se sudionici moraju prijaviti u odgovarajuću sekciju na konferenciji do određenog datuma. Nakon primitka potvrde da je prijava uspjela, koju šalje organizator konferencije, sudionik ima određeno vrijeme u kojem mora u sustav učitati svoj rad kao dokument u pdf formatu. Recenzent je korisnik koji nakon završetka prijema svih radova sudionika pregledava zaprimljene radove.

Udruga traži učinkovit informacijski sustav koji će biti dostupan na web stranici konferencije, koji će omogućiti administratoru definiranje upitnika za prijavu konferencije, učitavanje radova u pdf formatu, izmjenu podataka i dokumenta sudionika, kao i pregled koji će administratoru dati uvid u broj radova (ukupno i po sekcijama), države iz kojih sudionici dolaze, kao i u konačnici spremanje svih dokumenata koji su sudionici poslali i potvrdili kao svoju konačnu inačicu.

Budući da se trenutna epidemiološka situacija s Covid-19 mijenja svakodnevno, potrebno je pratiti javno dostupne podatke o incidenciji u pojedinim državama iz kojih se prijavljuju sudionici i u slučaju nedozvoljeno visoke vrijednosti indeksa o tome obavijestiti organizatora. U slučaju potrebne, potrebno je omogućiti i javni pristup radovima, ukoliko bi se konferencija morala održati online.

2. Zahtjevi na informacijski sustav

2.1. Podaci za prijavu sudionika

Za svakog sudionika konferencije potrebno je upisati njegovo ime, prezime

Za svakog sudionika konferencije prilikom registracije obavezno je upisati ime, prezime, naziv institucije ili poduzeća, adresu (ulica, kućni broj, grad, država), adresu elektroničke pošte, autore rada, s naznakom „osobe za kontakt“, kao i sekciju u kojoj sudionik želi sudjelovati.

2.2. Korisnici informacijskog sustava i njihove ovlasti/mogućnosti

Informacijski sustav ima četiri vrste korisnika: administrator, predsjedavajući konferencije, sudionik konferencije i recenzent.

Administrator upisuje podatke o konferenciji i određuje predsjedavajućeg konferencije. Sudionici se prijavljuju pomoću postojeće forme, učitavaju svoje radove i po potrebi mijenjaju podatke. Recenzent čita prispjele radove i odobrava sudjelovanje na konferenciji.

2.3. Pregledi i posebni zahtjevi na sustav

Predsjedavajući konferencije ima uvid u sve podatke o sudionicima, može ih mijenjati i dodavati sadržaj. Također ima mogućnost spremanja na lokalno računalo svih pristiglih radova. Predsjedavajući može svim ili samo odabranim sudionicima slati obavijesti na njihove adrese elektroničke pošte.

Prilikom registracije sudionika, svakom sudioniku se pridjeljuje njegova identifikacija tipa ID_xxxx, pri čemu je xxxx redni broj prijave u sustav. Također se generira i lozinka koja se šalje sudioniku. Sudionik prima poruku elektroničkom poštom o uspješnoj prijavi, koju je potrebno potvrditi „klikom“ na dobiveni link. Ukoliko sudionik zaboravi lozinku, prilikom svake prijave postoji mogućnost generiranja nove.

Nakon slanja rada i učitavanja u sustav od strane sudionika, sustav mu nakon primitka šalje obavijest na adresu elektroničke pošte o primljenom radu.

Recenzent upisuje svoje podatke prilikom prijave recenzenta, a odobrenje za obavljanje recenzije radova mora dobiti od predsjedavajućeg konferencije. On može mijenjati samo svoje podatke, i dohvaćati pristigle radove, koje može pregledavati „on line“, ili ih može preuzeti lokalno na svoje računalo. Nakon obavljene recenzije ima mogućnost odabira pri čemu prihvaća rad bez ikakvih izmjena i/ili dopuna, prihvaća rad, ali ga je prije konačnog odobrenja potrebno doraditi u manjoj mjeri (nije potrebna naknadna provjera). U slučaju da recenzent ocijeni rad na način da ga je moguće objaviti, ali autor mora obaviti značajne dodatne izmjene, tada autor mora naknadno obavijestiti recenzenta o učinjenom. Postoji i opcija potpunog odbijanja rada zbog razloga koje je potrebno navesti i objasniti ocjenu.

2.4. Ostale funkcionalnosti sustava

Sustav mora omogućiti istovremeni rad administratora i neograničenog broja registriranih korisnika. Prilikom rada administrator sustava mora moći vidjeti broj i imena trenutno aktivnih registriranih korisnika.

3. Opće upute za izradu projektnog zadatka

Cilj projekta je praktično primijeniti postupke oblikovanja programske podrške na rješavanje konkretnih problema, izraditi projektnu dokumentaciju i što stvarniju implementaciju za traženi zadatak. Program će se ispitivati postavljanjem upita pri čemu svaki dio implementacije mora pod određenim uvjetima biti dohvatljiv. Pri tome je bitna preglednost i laka dostupnost funkcionalnosti i sadržaja, budući da će se sve ispitivati iz perspektive krajnjeg korisnika sustava.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod demonstratorice i asistenta Miljenka Krhen (miljenko.krhen@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno **najaviti mailom barem jedan dan ranije.**